

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

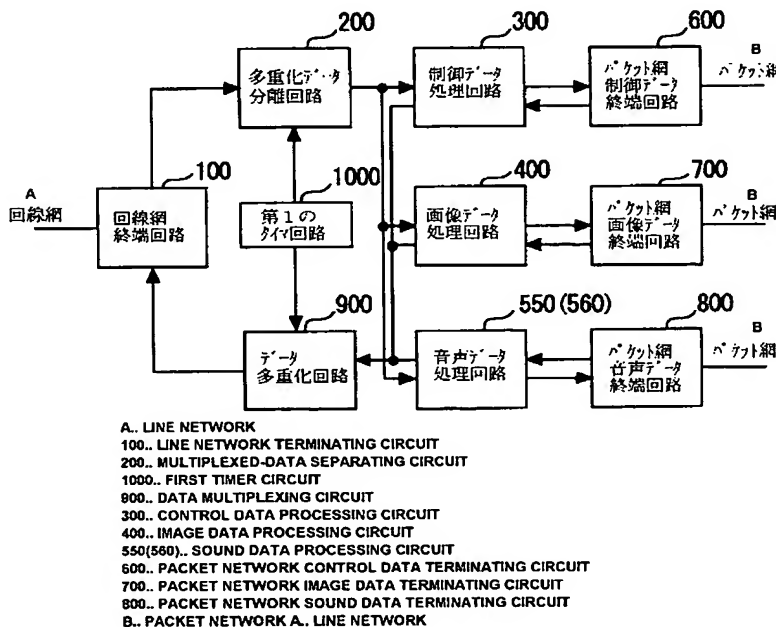
(10) 国際公開番号
WO 2005/034447 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/56
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013022
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 8 日 (08.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-340532 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(73) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 中澤 達也 (NAKAZAWA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 村島 淳 (MURASHIMA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 小澤 一範 (OZAWA, Kazunori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 加藤 朝道 (KATO, Asamichi); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3 丁目 2 〇 番 1 2 号 望星ビル 7 階 加藤内外特許事務所 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING ENCODED DATA IN INTERCONNECTING DIFFERENT TYPES OF COMMUNICATION NETWORKS, AND GATEWAY APPARATUS

(54) 発明の名称: 異種通信網間接続における符号化データの処理方法及びゲートウェイ装置



(57) Abstract: In a gateway apparatus for interconnecting different types of communication networks that are a line network and a packet network, a method and an apparatus for eliminating sound interruptions that would otherwise occur due to delay or loss of sound encoded data, minimizing the degradation of sound quality, and maintaining a short delay for telephone communication. A sound data processing circuit (550) of the gateway apparatus compares an expected value of the number of sound encoded data as expected outputs to be developed from a multiplexed-data separating circuit (200) in a unit period with the actual number of sound encoded data. If the actual number of sound encoded data is below the expected value, then the sound data processing circuit (550) generates encoded data for causing a destination terminal to execute an error encapsulation, and packetizes and transmits the generated encoded data together with the sound encoded

data to the packet network from a transmission circuit (801). If acquiring no sound data from a reception circuit of the packet network in a given period, the sound data processing circuit (550) generates a signal indicative of no acquisition, selects either generation or disposal of the encoded data, and sends the signal to the line network from a data multiplexing circuit (900) and a line network terminating circuit (100).

(57) 要約: 回線網とパケット網との異種通信網間を接続するゲートウェイ装置において、音声符号化データの遅着、損失による音の途切れを解消し音声品質の劣化を最小限に抑え音声通話としての短い遅延を維持する方法と

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

装置の提供。ゲートウェイ装置の音声データ処理回路550は、多重化データ分離回路200から単位周期に出力の期待される音声符号化データ数の期待値と、実際の音声符号化データ数を比較し、実際の音声符号化データ数が期待値を下回った場合、送出先の端末に誤り隠蔽処理を実行させる符号化データを生成し、音声符号化データとともに、パケット化して送信回路801からパケット網に送信し、また一定周期でパケット網の受信回路から音声データを取得できなかった場合には、取得不可の旨を示す信号を生成して、符号化データの生成または廃棄処理の選択を行いデータ多重化回路900、回線網終端回路100から回線網に送出する。